

Semestre 5

Semestre 6

| | Module | Heures | Module | Heures |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|--------|
| SPECIALISATIONS MATHÉMATIQUES (4 PARCOURS) | Tronc commun aux 4 parcours | | | |
| | Intégrale de Lebesgue et probabilités | 80 | Tests statistiques | 40 |
| | Calcul différentiel et optimisation | 60 | Équations différentielles | 40 |
| | Notions fondamentales de L1 et L2 | 20 | Topologie et analyse fonctionnelle | 60 |
| | Anglais | 20 | Méthodes numériques : optimisation | 40 |
| | | | Anglais | 20 |
| | | | UE Recherche | 40 |
| | Mathématiques-Economie-Finance-Actuariat | | | |
| | Produits dérivés et gestion des risques | 40 | Économie dans l'incertain | 40 |
| | Statistical modelling | 40 | 1 option au choix parmi : | |
| | 1 option au choix parmi : | | - Théorie des jeux | 40 |
| | - Microéconomie : concurrence imparfaite | 40 | - Programmation linéaire | 40 |
| | - Analyse complexe | 40 | | |
| | Mathématiques-Physique | | | |
| | Analyse complexe | 40 | Physique statistique | 40 |
| | Mécanique Quantique | 40 | Mécanique des fluides | 40 |
| | Relativité | 30 | | |
| | Mathématiques-Informatique | | | |
| | Algorithmes dans les graphes | 36 | Programmation linéaire | 36 |
| | Statistical modelling | 40 | 1 option au choix parmi : | |
| 1 option au choix parmi : | | - Théorie des jeux | 40 | |
| - Produits dérivés et gestion des risques | 40 | - Economie dans l'incertain | 40 | |
| - Java Objet | 40 | | | |
| - Base de données relationnelles | 40 | | | |
| Mathématiques approfondies | | | | |
| Analyse complexe | 40 | Algèbre | 60 | |
| Statistical modelling | 40 | 1 option au choix parmi : | | |
| 1 option au choix parmi : | | - Théorie des jeux | 40 | |
| - Produits dérivés et gestion des risques | 40 | - Physique statistique | 40 | |
| - Algorithmes dans les graphes | 40 | | | |
| - Mécanique quantique | 40 | | | |

CPES MAQUETTE PÉDAGOGIQUE CPES 3^{ÈME} ANNÉE (2021/22)

Parcours Sciences – Spécialisation Sciences Expérimentales

Spécialisation + Cours électifs + Option (si souhaité)

Semestre 5

Semestre 6

| | Module | Heures | Module | Heures |
|--|---|--------|---|--------|
| SPECIALISATION SCIENCES EXPERIMENTALES | Introduction to Ecology | 10 | Groupe de lectures Maths / Biologie | 30 |
| | Ecologie/Evolution et Génétique 1 | 36 | Mécanique des fluides | 40 |
| | Mécanique quantique | 40 | Physique statistique | 40 |
| | Polymères | 40 | Théorie du signal | 30 |
| | Relativité | 30 | Module expérimental de chimie | 40 |
| | Statistiques | 27 | Recherche Bibliographique | 30 |
| | Projet expérimental de physique | 32 | Projet informatique | 40 |
| | Préparation à la certification d'anglais | 15 | Cours électifs | 30 |
| | Cours électifs | 60 | | |
| COURS ÉLECTIFS | PSL Week | 24 | PSL Week | 24 |
| | Stage de recherche | 60 | Stage de recherche | 60 |
| | Sélection de cours proposés par des établissements de PSL | | Sélection de cours proposés par des établissements de PSL | |
| | Tout cours au choix en CPES 3 | | Tout cours au choix en CPES 3 | |
| OPTIONS (FACULTATIVES) | Cours électifs supplémentaires | | Cours électifs supplémentaires | |
| | Valorisation de l'engagement étudiant | | Valorisation de l'engagement étudiant | |
| | Sport | | Orchestre et Chœur | |
| | Orchestre et Chœur | | Stage d'ouverture | |
| | Stage d'ouverture | | | |